

ПАСПОРТ НАУКОВОЇ СПЕЦІАЛЬНОСТІ
06.03.02 «Лісовпорядкування та лісова таксація»

I. Формула спеціальності

Галузь науки, яка розробляє основи організації багатоцільового лісового господарства, комплексного обліку лісів, раціонального лісокористування та прогнозування стану лісового фонду. Вирішує фундаментальні проблеми, пов'язані з розробленням теоретичних, методологічних і технологічних основ комплексного використання лісосировинних ресурсів, лісовпорядкування та лісової політики, кадастрової оцінки різних категорій земель лісового фонду, використання дистанційних методів у лісовому господарстві.

II. Напрями досліджень

Розроблення теоретичних і методичних основ комплексного використання лісосировинних ресурсів в умовах нерівномірної вікової структури лісового фонду з урахуванням господарського призначення й екологічної ролі лісових систем. Обґрунтування параметрів прогнозних моделей лісокористування на основі сучасних методів вирішення оптимізаційних задач.

Дослідження та розроблення теоретичних і методичних основ лісовпорядкування та реалізації лісової політики в організації багатоцільового лісового господарства. Наукове обґрунтування системи лісогосподарських заходів: рубань, пов'язаних з веденням лісового господарства, відновлення лісів і лісорозведення, охорони та захисту лісу. Удосконалення методів неперервного лісовпорядкування.

Розроблення методології поділу лісів на групи та віднесення їх до категорії зависності.

Удосконалення структури лісоуправління.

Розроблення методології, теорії та методики кадастрової оцінки лісових ресурсів.

Удосконалення та опрацювання нових регіональних нормативів кадастрової оцінки різних категорій земель лісового фонду, деревостанів природного та штучного походження, методів лісоінвентаризації на основі сучасної вибіркової таксації.

Розроблення теоретичних, методичних і технологічних основ використання дистанційних методів для обліку та впорядкування лісів. Пошук нових способів використання матеріалів агрокосмічного знімання та інших видів дистанційного зондування земної поверхні.

Розроблення математичних моделей взаємозв'язків таксаційних ознак лісових об'єктів з метою дешифрування та картографування. Наукове й інформаційне забезпечення геоінформаційних систем у лісовому господарстві.

Вивчення та моделювання геометричних особливостей форми деревних стовбурів.

Удосконалення теоретичних основ аналізу геометрії поперечного та поздовжнього перерізів деревного стовбура, пошук нових теоретичних моделей форми, розроблення регресійних моделей форми, повнодеревності й об'єму стовбурів. Обґрунтування нових методів визначення запасу лісових насаджень.

Вивчення та моделювання процесів росту лісових насаджень. Удосконалення методичних основ збирання, групування та опрацювання первинної інформації з метою складання нормативів динаміки основних лісівничо-таксаційних ознак чистих і мішаних деревостанів.

Вивчення особливостей побудови таких нормативів для нормальних, оптимальних (цільових), модальних насаджень.

Розроблення теоретичних основ, методичного і нормативного забезпечення системи обліку продуктивності лісових насаджень за компонентами фіто маси, мортмаси та продукції.

Вивчення та пошук моделей оцінювання обсягів стоку й емісії вуглецю в лісових екосистемах.

Вивчення закономірностей таксаційної будови деревостанів. Пошук та оцінювання законів розподілу основних таксаційних параметрів деревостанів. Розроблення методичних основ моделювання таксаційної будови насаджень.

Дослідження сортиментної та товарної структури деревостанів. Пошук та обґрунтування параметрів моделей розмірно-якісної структури деревних стовбурів, удосконалення нормативів обліку деревної продукції, розроблення нових методичних принципів і класифікаційних основ товаризації деревного запасу, удосконалення методів розроблення й уніфікації сортиментних і товарних таблиць.

Розроблення теоретичних і методичних основ регулювання просторово-параметричної структури та продуктивності лісових насаджень. Пошук оптимізаційних моделей регулювання продуктивності та розроблення цільових програм лісовирощування. Вивчення деревного приросту, удосконалення системи класифікації приросту, пошуку та обґрунтування нових методів системи класифікації приросту, насаджень і лісових масивів. Розроблення методики на нормативів актуалізації лісівничої інформації в системі лісовпорядкування.

Розроблення й удосконалення методичного та нормативного забезпечення системи обліку недеревної лісової продукції.

III. Галузь науки, з якої присуджуються наукові ступені

Сільськогосподарські науки.